

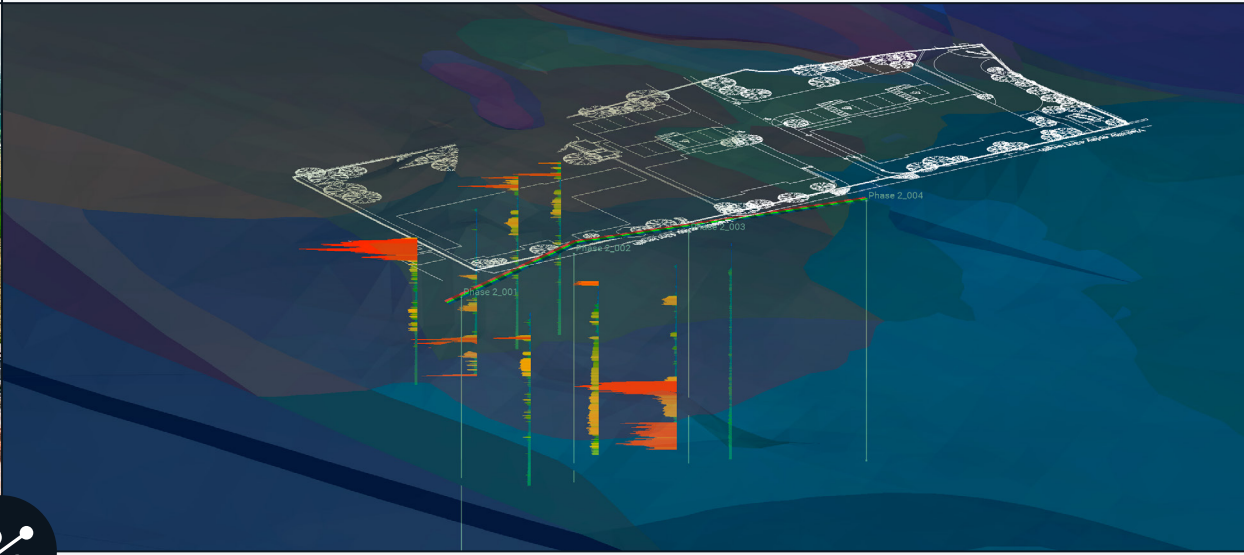
SEQUENT

Leapfrog Works

2026.1.2

NUEVO
LANZAMIENTO

Notas de la versión

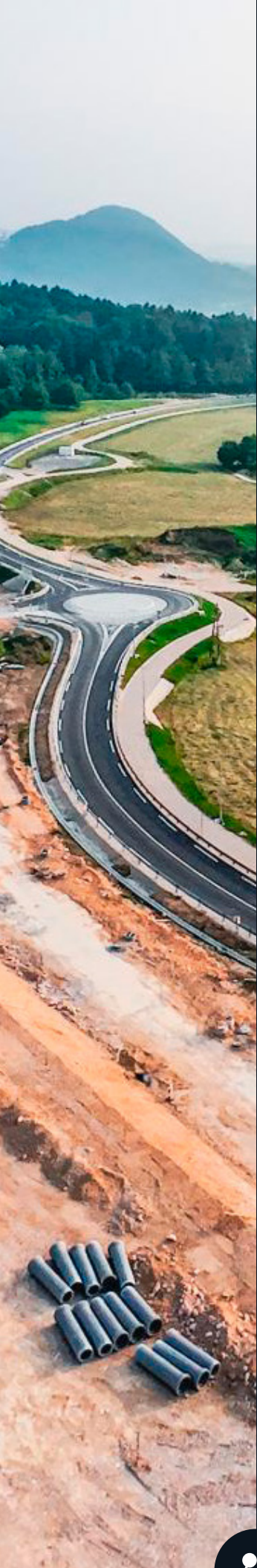


Leapfrog Works 2026.1.0 incorpora mejoras prácticas centradas en las funcionalidades clave que usted utiliza a diario. Para ayudarle a generar entregables de más calidad con mayor control y eficiencia, esta versión se enfoca en dos áreas críticas: las secciones transversales y el análisis de datos.

Entre las principales novedades se incluye una mejora significativa en el flujo de trabajo de creación de secciones, con funciones como la sincronización automática de etiquetas de extremo y gráficos de fondo de pozo configurables, lo que acelera la generación de resultados depurados y listos para informes. Sobre esta base, las nuevas funcionalidades de análisis de datos, como el filtrado en gráficos de dispersión y las exportaciones por lotes, le permiten realizar más tareas en Leapfrog Works y consolidar un flujo de trabajo más integrado y eficiente, desde la investigación del sitio hasta el informe final.

En conjunto, estas actualizaciones perfeccionan las funcionalidades en el núcleo de sus proyectos, le devuelven tiempo valioso y mejoran la calidad y la claridad de su trabajo.





Índice

1. Características y funcionalidad de Leapfrog	2
1.1. Secciones transversales más claras, interpretaciones más seguras	2
1.1.1. Mejor legibilidad de los gráficos de fondo de pozo mediante ejes	2
1.1.2. Confiabilidad de los datos en las secciones	2
1.1.3. Secciones consistentes en todos los contextos	3
1.1.4. Navegación más rápida en diseños complejos	3
2. Características y funcionalidades de contaminants	5
2.1. Selección flexible de superficies de vetas con orientación variable	5
2.2. Validación precisa del modelo con gráficos de franjas	5
3. Novedades de Leapfrog 2026.1.0	6
3.1. Datos de perforación	6
3.2. Modelado y mallas	7
3.3. Secciones transversales	8
3.4. Contaminants	10
4. Leapfrog 2026.1.1 – Versión puntual	11
5. Leapfrog 2026.1.2 – Versión puntual	13



1. Características y funcionalidad de Leapfrog

1.1. Secciones transversales más claras, interpretaciones más seguras

Las secciones transversales son una parte fundamental de la interpretación y la comunicación geológica. En Leapfrog 2026.1.0, hemos incorporado un conjunto de mejoras para aumentar la claridad, la coherencia y la previsibilidad de los resultados de sus secciones. Estas mejoras reducen la ambigüedad y la necesidad de validación manual al garantizar un comportamiento previsible de los datos, gráficos claros y proyecciones transparentes. En última instancia, esto le permite dedicar menos tiempo a *verificar si una sección es correcta* y más a *comprender su contenido*, lo que se traduce en interpretaciones más rápidas y seguras, así como en la elaboración de informes profesionales de forma directa desde Leapfrog.

1.1.1. Mejor legibilidad de los gráficos de fondo de pozo mediante ejes

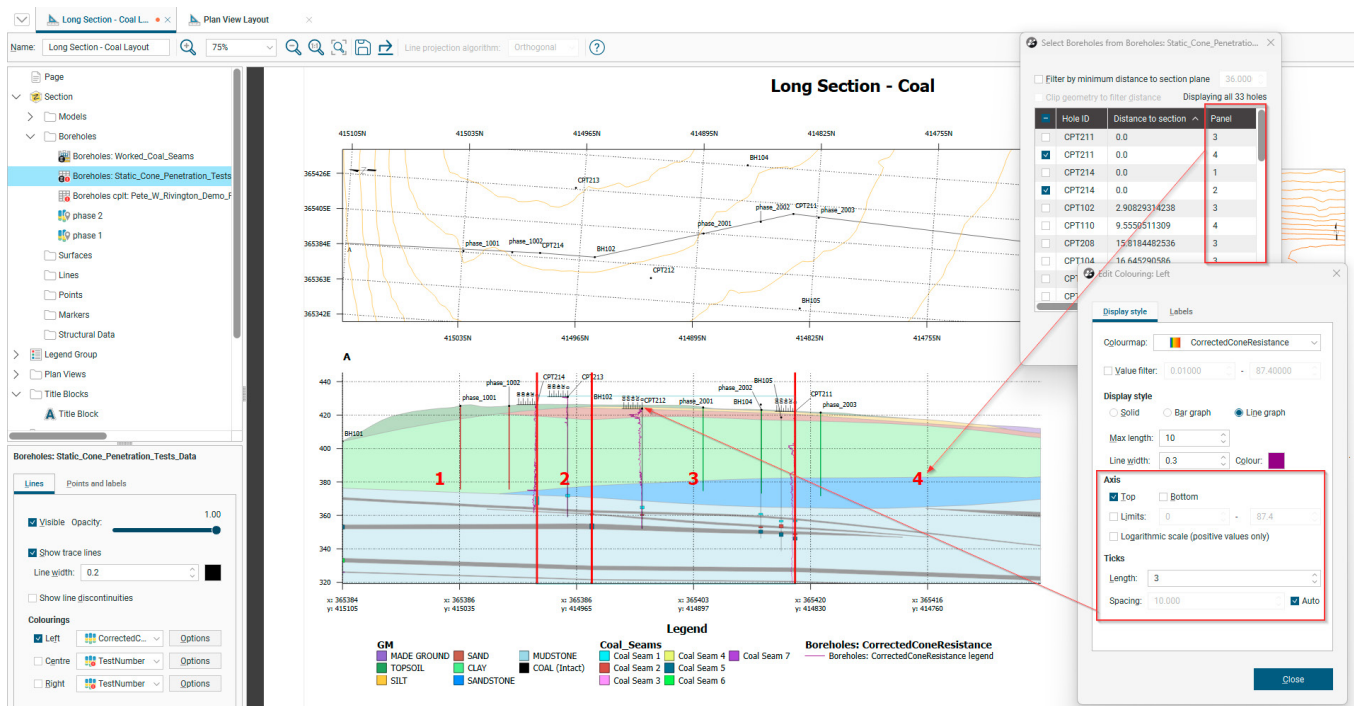
Los gráficos de fondo de pozo en las secciones ahora ofrecen indicaciones visuales más claras y un mayor control. Puede ajustar el grosor de las líneas para resaltar curvas clave, lo cual mejora la legibilidad cuando se superponen múltiples conjuntos de datos. Las escalas de los ejes ahora muestran con claridad los rangos de valores y las unidades, de modo que se elimina la ambigüedad sobre lo que representa cada gráfico. Estas mejoras visuales se complementan con un comportamiento de los ejes más consistente y con una mayor capacidad de respuesta, lo que garantiza que tanto la configuración automática como la manual se comporten de forma predecible. De esta manera, los gráficos de fondo de pozo son más fáciles de interpretar y de explicar, además de aptos para su uso en los informes sin necesidad de un procesamiento adicional.

1.1.2. Confiabilidad de los datos en las secciones

Se han perfeccionado las proyecciones de puntos en secciones longitudinales para ofrecer un comportamiento más consistente y transparente, en línea con el de los sondeos. Al proyectar los puntos, se muestra información contextual, como el ID del pozo, la profundidad y el panel, lo que permite ver con claridad de dónde procede cada punto y cómo se relaciona con la geometría de la sección. Esto hace que el comportamiento de la proyección sea visible en lugar de implícito, en particular en secciones densas o complejas.

Puede ordenar los puntos proyectados según múltiples criterios y filtrarlos por panel, lo que aporta un gran valor en conjuntos de datos densos. Cuando una proyección es ambigua, el panel correspondiente aparece resaltado de forma directa en la vista de sección. Existe la opción de visualizar la distancia al plano de la sección, y siempre se utiliza la proyección válida más cercana para garantizar un comportamiento predecible incluso en geometrías complejas.

Los algoritmos de proyección de puntos ahora están alineados con los utilizados para los sondeos. Se conservan las selecciones y los ajustes visuales existentes, al tiempo que se equilibran la precisión y el rendimiento mediante métodos eficientes para conjuntos de datos de gran tamaño y métodos más precisos cuando estos aportan valor interpretativo.



1.1.3. Secciones consistentes en todos los contextos

Ahora es más fácil mantener la alineación y la coherencia de las vistas de sección. Las etiquetas de los extremos de las secciones se sincronizan de forma automática entre vistas de sección, vistas de franjas y vistas en planta. Cuando actualiza una etiqueta en la sección principal, ese cambio se refleja en todas las instancias donde se utiliza la sección, incluidas las vistas creadas después, lo que disminuye el riesgo de inconsistencias entre resultados relacionados.

Esto elimina una fuente habitual de inconsistencias sutiles cuando se vuelve a utilizar una misma sección en varias vistas.

Las vistas en planta integradas en las secciones también ofrecen un mayor control sobre la presentación. Puede elegir si desea mostrar u ocultar el marco que rodea una vista en planta, con lo cual puede equilibrar el énfasis visual con la simplicidad del diseño, tanto en la pantalla como en las exportaciones.

1.1.4. Navegación más rápida en diseños complejos

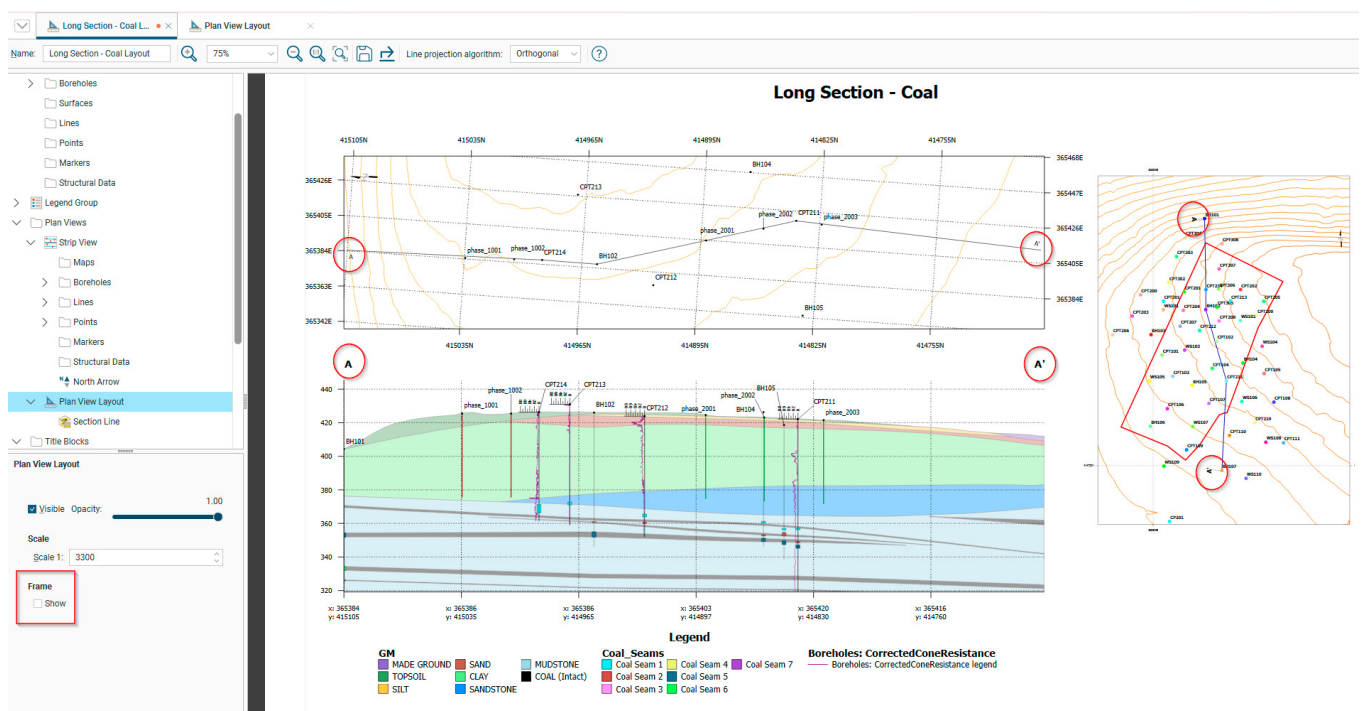
A medida que los diseños de las secciones se vuelven más complejos, la identificación rápida del contenido adecuado cobra mayor relevancia. En el árbol de diseño de secciones, los sondeos y los conjuntos de datos asociados ahora utilizan prefijos más claros, lo que facilita la distinción entre múltiples conjuntos de sondeos y sus datos correspondientes.

Esto ayuda a los usuarios a mantenerse orientados al trabajar con diseños extensos, sin necesidad de inspeccionar los objetos uno por uno. Además, mejora la navegación y reduce la carga cognitiva, sin requerir cambios en los proyectos existentes ni en los flujos de trabajo establecidos.

1.1.5. Mayor flexibilidad con los sondeos planificados

Los sondeos planificados ahora se evalúan en las secciones mediante el mismo modelo que los sondeos reales, lo que hace que la evaluación sea más clara y predecible. En lugar de una única evaluación combinada de “sondeos planificados”, ahora puede seleccionar objetos específicos de sondeos planificados, con un control claro sobre lo que se evalúa. La estructura de carpetas de las vistas de franjas ahora refleja la estructura de carpetas de las secciones, con lo cual puede añadir y gestionar múltiples conjuntos de sondeos planificados junto con los sondeos reales. Los grupos de sondeos planificados pueden filtrarse mediante consultas, de modo que solo se proyecten las perforaciones planificadas relevantes.

Los diseños existentes se actualizan de forma automática: las evaluaciones combinadas heredadas de sondeos planificados se dividen en sus objetos equivalentes. De este modo, se conservan los resultados anteriores y se consigue un mayor control en el futuro, todo ello sin necesidad de volver a realizar el trabajo de modo manual.



2. Características y funcionalidades de contaminants

2.1. Selección flexible de superficies de vetas con orientación variable

Con Leapfrog 2026.1.0, dispone de un mayor control y flexibilidad al utilizar objetos de vetas como entradas en la orientación variable. Ahora puede seleccionar qué superficies de un sistema de vetas (el techo, el muro o ambos) se utilizan para influir en la orientación variable. Esta mejora proporciona resultados de orientación variable más representativos y personalizados, en especial en geometrías de vetas complejas.

La nueva opción aparece en el cuadro de diálogo de orientación variable cuando se selecciona una veta, y se integra a la perfección en su flujo de trabajo actual. Al ofrecerle el control directo sobre las superficies de entrada, puede garantizar que la orientación de sus datos se vea influida con exactitud según lo previsto.

En proyectos creados antes de Leapfrog 2026.1.0 que utilizan un objeto de veta en una orientación variable, la entrada utilizará por defecto solo la superficie del muro para mantener la coherencia con los resultados anteriores. Ahora puede editar el objeto para seleccionar el techo, el muro o ambos, a fin de aprovechar al máximo esta nueva flexibilidad.

2.2. Validación precisa del modelo con gráficos de franjas

En la versión 2026.1.0, continuamos la mejora del gráfico de franjas de la extensión Contaminants, lo que consolida su papel como herramienta esencial para una validación robusta del modelo. Estas mejoras están diseñadas para ofrecerle mayor capacidad analítica, más flexibilidad y un flujo de trabajo mucho más ágil, con lo cual puede analizar valores con mayor precisión y confianza.

- **Análisis más profundo y específico:** ahora puede mostrar valores asociados de un estimador combinado, lo que le permite visualizar distintos dominios o países con el mismo filtro de consulta aplicado a su modelo de bloques.
- **Análisis del impacto de la preparación de datos:** visualice de forma directa en el gráfico el efecto del tratamiento de sus datos al mostrar los que están sin procesar, con valores máximos limitados o desagrupados. Esto le permite ver al instante cómo sus elecciones afectan la estimación a nivel local.
- **Flujo de trabajo más rápido y eficiente:** hemos incorporado mejoras significativas de rendimiento mediante procesamiento bajo demanda, de modo que los gráficos se actualizan solo cuando realiza un cambio. Ahora también puede duplicar gráficos de franjas complejos con un solo clic, lo que reduce el tiempo de configuración de manera drástica.
- **Creación de gráficos más claros y personalizables:** las mejoras en el etiquetado y la posibilidad de personalizar el estilo y el tamaño de los marcadores lo ayudan a crear gráficos más legibles y listos para presentar a fin de comunicar mejor sus resultados.

Estas mejoras hacen que el gráfico de franjas sea más dinámico e imprescindible, y le ayudan a validar sus modelos con mayor confianza y eficiencia.

3. Novedades de Leapfrog 2026.1.0

3.1. Datos de perforación

Leapfrog 2026.1.0 introduce nuevas capacidades de análisis de datos y mejora las estadísticas guardadas con una potente interfaz interactiva para el análisis y la generación de informes.

Característica	Cambios
Comparación de compositado	
Análisis en comparativo para la validación de compósitos	Compare al instante sus datos antes y después del compositado en una nueva vista multigráfico con diagramas de distribución de ley, comparaciones de longitudes de intervalos y una tabla de estadísticas detallada. Esto incluye cálculos de diferencia porcentual, columna de dominio UX, filtrado por estado de compósitos y compatibilidad con columnas de categorías.
Análisis interactivo y contextual	Todos los gráficos de comparación son ahora interactivos en su totalidad: puede aplicar filtros, alternar entre distintas variables numéricas y vincular selecciones de forma directa con la escena 3D para visualizar los datos en contexto.
Análisis de residuales más profundo	Investigue y cuantifique de forma directa el posible sesgo de ley derivado del tratamiento de los residuales. Ahora puede crear una categoría de residuales para segmentar sus datos y utilizarla en un diagrama de cajas o en una tabla de estadísticas, lo que le permite visualizar y reportar con claridad el impacto de sus decisiones.
Estadísticas guardadas	
Carpeta de gráficos guardados en el árbol del proyecto	Los gráficos guardados ahora tienen su propia carpeta dedicada de "Estadísticas guardadas" en el árbol del proyecto. Esto le permite gestionar los gráficos como cualquier otro objeto del proyecto: haga clic con el botón derecho para abrir, copiar, renombrar y ver las relaciones.
Mayor control con filtrado y personalización ampliados	Para un análisis más profundo, hemos ampliado el filtrado por categorías a más tipos de gráficos, incluidos los gráficos de dispersión y gráficos comparativos. Ahora también dispone de un control más detallado sobre la configuración de cada gráfico, como el tamaño de fuente y la ubicación de la leyenda.
Estadísticas integradas en gráficos univariantes	Ahora puede mostrar estadísticas clave (media, desviación estándar, entre otros) de forma directa en las vistas de gráficos univariantes para obtener imágenes listas para presentar.

Agrupación por columna numérica en la tabla de estadísticas	La tabla de estadísticas ahora permite agrupar por una columna numérica.
Generación acelerada de informes con exportación masiva	Exporte todos los gráficos de la carpeta "Estadísticas guardadas" con un solo clic mediante el botón "Exportar todo". También se ha añadido la exportación de gráficos de dispersión al cuadro de diálogo de exportación masiva.

3.2. Modelado y mallas

Característica	Cambios
Modelado geológico	
Pruebas de escenarios mediante copias de modelos combinados	Cree una copia no estática de un modelo geológico combinado, lo que le brinda mayor flexibilidad al iterar diseños.
Cambio ágil de la malla de entrada para cualquier superficie de modelo	Ahora puede cambiar la malla de entrada para depósitos, erosiones e intrusiones construidos a partir de mallas, sin necesidad de recrear la superficie en la cronología.
Cronología de fallas organizada	Organice las fallas en el árbol del proyecto según la cronología en lugar de por orden alfabético y facilite la construcción de marcos estructurales más claros.
Modelado estructural	
Discos estructurales a partir de 3 puntos	Ahora puede generar discos estructurales de forma directa a partir de tres puntos seleccionados.
Mallas	
Conservación de atributos en mallas extruidas	Al actualizar una polilínea de origen, ahora se conservan las columnas de atributos en la malla extruida resultante.
Íconos de atributos actualizados	Los íconos de atributos de mallas y volúmenes se han actualizado para mejorar su claridad.

3.3. Secciones transversales

Secciones transversales más claras, interpretaciones más seguras. Hemos mejorado tanto el aspecto de las secciones como la presentación de los datos, para que sus conclusiones sean más coherentes y fiables.

Característica	Cambios
Claridad visual y presentación	
Legibilidad de los gráficos de fondo de pozo	Ahora puede ajustar el grosor de las líneas de las curvas de fondo de pozo, mientras que las escalas claras de los ejes muestran los rangos de valores y las unidades para eliminar cualquier ambigüedad. También hemos mejorado el comportamiento y la capacidad de respuesta de los ejes.
Coherencia entre las vistas de sección	Las etiquetas de extremo de sección ahora se sincronizan de forma automática entre las vistas de sección, las vistas de franjas y las vistas en planta. Para personalizar la visualización, ahora puede mostrar u ocultar los marcos alrededor de las vistas en planta incrustadas.
Navegación más rápida en diseños complejos	Los sondeos y los conjuntos de datos relacionados en el árbol de diseño de secciones utilizan ahora prefijos más claros, lo que lo ayuda a orientarse cuando trabaja con diseños grandes y complejos.
Mejor evaluación de sondeos planificados en secciones	Ahora puede seleccionar sondeos planificados de forma individual o mediante filtros de consulta para proyectarlos en secciones. Esto hace que los sondeos planificados sean consistentes con la forma en que se evalúan los sondeos en las secciones.
Fiabilidad de los datos en las secciones	
Información más clara sobre los puntos proyectados	Los puntos proyectados ahora muestran información contextual adicional, como el ID del pozo, la profundidad y el panel.
Mejor gestión de datos densos en secciones	Ahora puede ordenar los puntos proyectados según múltiples criterios y filtrarlos por panel.
Comentarios sobre proyecciones ambiguas	Cuando un punto puede proyectarse en más de un panel, el panel correspondiente se resalta de forma directa en la vista de sección para una mayor claridad. Una visualización opcional muestra la distancia al plano de la sección, y siempre se selecciona el panel más cercano.
Comportamiento alineado con los sondeos	Los puntos pueden gestionarse junto con los sondeos para utilizar los mismos algoritmos de proyección avanzados.
Precisión y rendimiento equilibrados	Los métodos de proyección se mantienen alineados con los de los sondeos en la misma sección.

Característica	Cambios
Mayor flexibilidad en los sondeos planificados	
Evaluación por objeto	Ahora puede seleccionar sondeos planificados específicos para su evaluación, lo que le brinda un control más preciso sobre lo que se muestra en la sección.
Vista de franjas	La vista de franjas ahora cuenta con una estructura de carpetas coherente con la de las secciones. De este modo puede gestionar de forma más intuitiva múltiples conjuntos de evaluaciones de sondeos (planificados y reales).
Filtrado por grupos	Aplique filtros de consulta al seleccionar grupos de sondeos planificados.
Valores predeterminados más inteligentes para pozos individuales	Al añadir sondeos planificados individuales a una sección, ya sean profundos, direccionales o desviados, las partes de evaluación relevantes ahora se seleccionan de forma automática, lo que le permite ahorrar clics.
Actualización automática de diseños existentes	Los diseños antiguos que utilizan el objeto combinado de sondeos planificados se actualizan en automático a evaluaciones equivalentes.

3.4. Contaminants

Característica	Cambios
Orientación variable	
Selección flexible de la superficie de la veta	Ahora puede seleccionar qué superficies de un sistema de vetas (el techo, el muro, o ambos) se utilizan para influir en la orientación variable, lo que permite obtener resultados más representativos y personalizados, en especial en geometrías de vetas complejas.
Gráficos de franjas	
Comparación de múltiples valores asociados	Seleccione y visualice múltiples valores asociados de manera simultánea en los gráficos de franjas. Ahora también pueden mostrarse valores asociados para estimadores combinados.
Filtrado preciso	Puede aplicar filtros de consulta de forma directa a los elementos seleccionados y añadir filtros desde la lista de elementos seleccionados.
Gráficos claros y listos para informes	Las nuevas opciones de estilo de gráficos, el etiquetado mejorado de los ejes, la función de copiar al portapapeles y la mejora general de la legibilidad optimizan y agilizan su flujo de trabajo de generación de informes.
Mejora del rendimiento	Al eliminar evaluaciones de un gráfico, Leapfrog ya no reprocesa el objeto por completo.

4. Leapfrog 2026.1.1 – Versión puntual

Leapfrog 2026.1.1 mejora la estabilidad y resuelve problemas específicos que se presentaron en la versión 2026.1.0. Esta versión resuelve problemas de actualización de proyectos y de estabilidad, y corrige comportamientos específicos en el manejo de los datos en el nuevo flujo de trabajo de preparación de datos en Leapfrog Edge.

Entre las principales mejoras, se incluyen la resolución de fallos en la actualización de proyectos que contenían compósitos de categorías simplificadas, datos SEG-Y 3D o modelos combinados con gran cantidad de volúmenes. Además, se corrigen los cálculos de la dirección de rejuvenecimiento en el análisis estratigráfico y se resuelven errores específicos que afectaban las vistas de franjas, los gráficos de franjas, el filtrado y la planeación de las perforaciones.

Se recomienda esta actualización a todos los usuarios, en especial a aquellos que trabajan con conjuntos de datos de estimación, secuencias estratigráficas o diseños de secciones.

Issue Summary

	PROBLEMA	RESUMEN DE LA RESOLUCIÓN
1	Se producía un error al visualizar las estadísticas de comparación de compósitos en un estimador de dominios que utiliza un conjunto de datos de estimación.	Este error se corrigió.
2	Se producía un error al agregar puntos de sondeo a una vista longitudinal desde la carpeta Drillholes (perforaciones).	Este error se corrigió.
3	Se producía un error al aplicar o eliminar un filtro en una columna base de un modelo geológico con una secuencia estratigráfica avanzada.	Este error se corrigió.
4	Los proyectos con modelos combinados que contenían un gran número de volúmenes quedaban bloqueados en “updating UI” (actualizando la interfaz de usuario) después de la actualización.	Este error se corrigió.
5	Se producía un error al seleccionar la ubicación del collar para perforaciones planificadas con Multiple Deviation (desviación múltiple).	Este error se corrigió.
6	Se producía un error al actualizar de la versión 2025.3.0 a la 2026.1 en proyectos con compósitos de categorías simplificadas.	Este error se corrigió.

7	Se producía un error al abrir proyectos con diseños de sección que contenían formas de perforaciones proyectadas.	Este error se corrigió.
8	La composición a partir de un conjunto de datos de estimación en el nivel de estimación de dominios comenzaba en una posición incorrecta a lo largo de la perforación.	La composición de conjuntos de datos de estimación en el nivel de estimación de dominios comienza en la parte superior de la perforación, incluso cuando hay intervalos de ensayo no válidos o faltantes. Además, al crear una nueva preparación de datos de estimación con intervalos faltantes, se mostrará un mensaje de advertencia.
9	Se producía un error al seleccionar una tendencia estructural triaxial como método de cálculo del espesor en un conjunto de datos estratigráfico.	No hay tendencias estructurales triaxiales disponibles para su selección.
10	Se producía un error al actualizar proyectos que contenían datos SEG-Y 3D.	Este error se corrigió.
11	Se utilizaba una dirección de rejuvenecimiento incorrecta con los métodos de espesor planar y de tendencia estructural en el modelado estratigráfico.	Este error se corrigió.
12	Se producía un error en los gráficos de franjas al evaluar estimadores basados en puntos medios de los intervalos.	Este error se corrigió.

5. Leapfrog Works 2026.1.2 – Versión puntual

Esta versión puntual resuelve los problemas identificados en Leapfrog 2026.1. Se recomienda de manera enfática a todos los usuarios que actualicen el sistema.

Resumen del problema

	Problema	Resumen de la solución
1	En determinadas situaciones, se calcularon de forma incorrecta la inclinación y el azimut de los sondeos planificados	Este error se corrigió.
2	El collar del pozo planificado no se ajustó de manera correcta a la topografía tras presionar Save & New Hole (Guardar y nuevo pozo)	La función Save & New Hole (Guardar y nuevo pozo) ahora mantiene el siguiente collar a la misma elevación que el pozo anterior, en lugar de ajustarse a la topografía.
3	Los gráficos de franjas podían quedar bloqueados en un estado de error tras la actualización	Este error se corrigió.
4	Error al eliminar estimadores de los gráficos de franjas	Este error se corrigió.